

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. René Lipowski**
Studijní program: N2301 Strojní inženýrství
Studijní obor: 2302T006 Energetické stroje a zařízení
Téma: **Využití odpadního tepla z ohřívací pece**
Waste Heat Utilization of Heating Furnace

Zásady pro vypracování:

1. Proveďte tepelnou bilanci navrhovaného výměníku
2. Na základě tepelné bilance výměníku vytvořte konstrukční návrh výměníku tepla
3. Výměník tepla použijte pro přípravu teplé vody
4. Nakreslete regulační schéma: výměník tepla - zásobník teplé vody

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] Schneller, J., Hlavačka, V.: Význam termické účinnosti při výpočtech jednoduchých i složitějších teplosměnných systémů. Strojírenství, 22, 1972.
- [2] Ražnjevič, K.: Termodynamické tabulky, Praha, Alfa, 1983.
- [3] Jirouš, F., Marvan, B.: Experimentální cvičení Měření v tepelné energetice, Vydavatelství ČVUT, Praha, 1983.
- [4] Sazima, M.: Sdílení tepla, Vydavatelství ČVUT, Praha, 1980.
- [5] Rajniak, I a kol.: Tepelno-energetické a emisné merania, Ister Science, Bratislava, 1997.

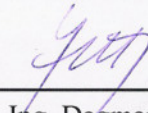
Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jan Matoušek, Ph.D.**

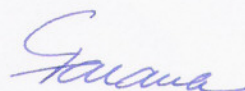
Datum zadání: 17.12.2010

Datum odevzdání: 23.05.2011





prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.
vedoucí katedry



prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty